Inhalt des 343. Bandes

Seite

Ohlenbusch, H.-D. Produkthemmungen bei enzymatischen Hydrolysen, I: Grundschema 1

Eberhagen, D. und **Plette, G.** Das Verhalten der Cholesterinester-, Phosphatid- und Triglyceridfettsäuren in den Nebennieren. Die Lipoidveränderungen in verschiedenen Rattenorganen nach Ganzkörperbestrahlung mit letalen Röntgendosen, III 17

Kratz, F. und **Staudinger, Hj.** Kinetische Untersuchungen zur Hydroxylierung von Cumarin mit Lebermikrosomen von Kaninchen . . . 27

Medzihradsky, F. und **Lamprecht, W.** Gaschromatographische Bestimmung von Essigsäure in biologischem Material 35

Klenk, E. und **Kremer, G. J.** Untersuchungen zum Stoffwechsel des Phytols, Dihydrophytols und der Phytansäure 39

Mix, H., Trettin, H.-J. und **Gülzow, M.** Zusammenhänge zwischen Konstitution und Wirkung primärer Amine und Aminosäuren bei der Inhibierung von Trypsin 52

Seite

Buddecke, E. und **Platt, D.** Untersuchungen zur Chemie der Arterienwand, VIII: Nachweis, Reinigung und Eigenschaften der Hyaluronidase aus der Aorta des Rindes 61

Bockendahl, H. und **Müller, Th.-M.** Untersuchungen an der Acetylcholinesterase, VI: Das Vorkommen weiterer acetylcholinspaltender Esterasen in *Helix pomatia* 79

Brockmann, H. und **Manegold, J. H.** Actinomycine, XXV; Antibiotica aus Actinomyceten, LIV: Actinomycin Z_1. Zur quantitativen Aminosäureanalyse der Actinomycine 86

Siebert, G., Langendorf, H., Hannover, R., Nitz-Litzow, D., Pressmann, B. C. und **Moore, C.** Untersuchungen zur Rolle des Natrium-Stoffwechsels im Zellkern der Rattenleber 101

Heyns, K., Heinecke, H. und **Grimmer, G.** Quantitative Ultramikrobestimmung von Aminosäuren als 2.4-Dinitrophenyl-aminosäure-[^{14}C]methylester 116

Ausgegeben: Dezember 1965 — März 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810662 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 343. Bandes

Seite

Ohlenbusch, H.-D. Produkthemmungen bei enzymatischen Hydrolysen, I: Grundschema 1

Eberhagen, D. und **Plette, G.** Das Verhalten der Cholesterinester-, Phosphatid- und Triglyceridfettsäuren in den Nebennieren. Die Lipoidveränderungen in verschiedenen Rattenorganen nach Ganzkörperbestrahlung mit letalen Röntgendosen, III 17

Kratz, F. und **Staudinger, Hj.** Kinetische Untersuchungen zur Hydroxylierung von Cumarin mit Lebermikrosomen von Kaninchen . . . 27

Medzihradsky, F. und **Lamprecht, W.** Gaschromatographische Bestimmung von Essigsäure in biologischem Material 35

Klenk, E. und **Kremer, G. J.** Untersuchungen zum Stoffwechsel des Phytols, Dihydrophytols und der Phytansäure 39

Mix, H., Trettin, H.-J. und **Gülzow, M.** Zusammenhänge zwischen Konstitution und Wirkung primärer Amine und Aminosäuren bei der Inhibierung von Trypsin 52

Seite

Buddecke, E. und **Platt, D.** Untersuchungen zur Chemie der Arterienwand, VIII: Nachweis, Reinigung und Eigenschaften der Hyaluronidase aus der Aorta des Rindes 61

Bockendahl, H. und **Müller, Th.-M.** Untersuchungen an der Acetylcholinesterase, VI: Das Vorkommen weiterer acetylcholinspaltender Esterasen in *Helix pomatia* 79

Brockmann, H. und **Manegold, J. H.** Actinomycine, XXV; Antibiotica aus Actinomyceten, LIV: Actinomycin Z_1. Zur quantitativen Aminosäureanalyse der Actinomycine 86

Siebert, G., Langendorf, H., Hannover, R., Nitz-Litzow, D., Pressmann, B. C. und **Moore, C.** Untersuchungen zur Rolle des Natrium-Stoffwechsels im Zellkern der Rattenleber 101

Heyns, K., Heinecke, H. und **Grimmer, G.** Quantitative Ultramikrobestimmung von Aminosäuren als 2.4-Dinitrophenyl-aminosäure-[^{14}C]methylester 116

Ausgegeben: Dezember 1965 — März 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810662 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Schaub, M. C. Die Wirkung von Kathepsin auf Kollagen und Casein im graviden und nicht-graviden Uterus der Ratte 130

Rotsch, E. und **Debuch, H.** Über Lecithin, Colaminkephalin und den Diglyceridphosphorsäure-glycerinester (Phosphatidylglycerol) aus grünen Blättern von *Spinacia oleracea* 135

Gerhards, E., Gibian, H. und **Kolb, K. H.** Über 2-Benzolsulfonylamino-5-[β-methoxy-äthoxy]-pyrimidin (Glycodiazin), III: Glycodiazin-Plasmaspiegel und blutzuckersenkende Wirkung beim Menschen, sowie der Einfluß von Glycodiazin auf die Hypophysen-Nebennierenrinden-Achse 150

Gerhards, E. und **Kolb, K. H.** Über 2-Benzolsulfonylamino-5-[β-methoxy-äthoxy]-pyrimidin (Glycodiazin), IV: Der Einfluß von Glycodiazin und anderen blutzuckersenkenden Substanzen auf das Leberglykogen der Ratte . . 162

Zwisler, O. Über L-Aminosäureoxydase aus Gift der *Vipera ammodytes* 178

Haendle, H., Fritz, H., Trautschold, I. und **Werle, E.** Über einen hormonabhängigen Inhibitor für proteolytische Enzyme in männlichen accessorischen Geschlechtsdrüsen und im Sperma 185

Schellenberger, A. und **Hübner, G.** Über die Trennung der Phosphorsäureester von Thiamin und seinen Analogen durch Gradientenelution 189

Ohlenbusch, H.-D. Produkthemmungen bei enzymatischen Hydrolysen, II: Erweiterte Reaktionsfolgen 193

Ohlenbusch, H.-D. Produkthemmungen bei enzymatischen Hydrolysen, III: Die Auswertung experimenteller Daten 210

Seite

Dobeneck, H. v., Deffner, C. U. und **Brunner, E.** ESR-Untersuchungen an Pyrrolderivaten, I: XII. Mitteilung zur Stockvis-Reaktion . . 218

Strack, E. und **Lorenz, I.** Zur Darstellung von *O*-Acyl-Derivaten des Carnitins 231

Grüner, E., Aurich, H. und **Strack, E.** Über das Vorkommen von Trimethyl-acetonylammoniumhydroxyd im menschlichen Harn . . . 240

Traub, P. und **Zillig, W.** Untersuchungen zur Biosynthese der Proteine, VI: Eine neue Methode zur Darstellung eines zellfreien Systems aus *Escherichia coli* und deren Eigenschaften in der nucleinsäureabhängigen Proteinsynthese 246

Traub, P., Zillig, W., Millette, R. L. und **Schweiger, M.** Untersuchungen zur Biosynthese der Proteine, VII: Aktivität verschiedener Desoxyribonucleinsäuren und eines Ribonucleaseinhibitors aus Kaninchenreticulocyten in einem zellfreien Proteinsynthese-System aus *Escherichia coli*. DNA-abhängige in vitro-Synthese „früher Proteine" des *E.-coli*-Phagen T4 . . 261

Oertel, G. W. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XVII: Isolierung und Charakterisierung lipophiler Steroid-Konjugate aus Nebennierenrindengewebe, Plasma und Liquor 276

Lingens, F., Lück, W. und **Müller, G.** Über die Wirkung von 5-Oxo-6-diazo-norleucin und Albizziin auf die Biosynthese der Anthranilsäure in *Saccharomyces cerevisiae* 282

Braunitzer, G. und **Köhler, H.** Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls: Untersuchungen am Hämoglobin des Schweines 290

Radunz, A. Isolierung der $\Delta^{7.10.13}$-Hexadecatriensäure aus Spinatblättern 294

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Aurich, H. s. Grüner, E.

Bockendahl, H. und Müller, Th.-M. 79

Braunitzer, G. und Köhler, H. 290

Brockmann, H. und Manegold, J. H. 86

Brunner, E. s. Dobeneck, H. v.

Buddecke, E. und Platt, D. 61

Debuch, H. s. Rotsch, E.

Deffner, C. U. s. Dobeneck, H. v.

Dobeneck, H. v., Deffner, C. U. und Brunner, E. 218

Eberhagen, D. und Plette, G. 17

Fritz, H. s. Haendle, H.

Gerhards, E., Gibian, H. und Kolb, K. H. 150

Gerhards, E. und Kolb, K. H. 162

Gibian, H. s. Gerhards, E.

Grimmer, G. s. Heyns, K.

Grüner, E., Aurich, H. und Strack, E. 240

Gülzow, M. s. Mix, H.

Haendle, H., Fritz, H., Trautschold, I. und Werle, E. 185

Hannover, R. s. Siebert, G.

Heinecke, H. s. Heyns, K.

Heyns, K., Heinecke, H. und Grimmer, G. 116

Hübner, G. s. Schellenberger, A.

Klenk, E. und Kremer, G. J. 39

Köhler, H. s. Braunitzer, G.

Kolb, K. H. s. Gerhards, E.

Kratz, F. und Staudinger, Hj. 27

Kremer, G. J. s. Klenk, E.

Lamprecht, W. s. Medzihradsky, F.

Langendorf, H. s. Siebert, G.

Lingens, F., Lück, W. und Müller, G. 282

Lorenz, I. s. Strack, E.

Lück, W. s. Lingens, F.

Manegold, J. H. s. Brockmann, H.

Medzihradsky, F. und Lamprecht, W. 35

Millette, R. L. s. Traub, P.

Mix, H., Trettin, H.-J. und Gülzow, M. 52

Moore, C. s. Siebert, G.

Müller, G. s. Lingens, F.

Müller, Th.-M. s. Bockendahl, H.

Nitz-Litzow, D. s. Siebert, G.

Oertel, G. W. 276

Ohlenbusch, H.-D. 1, 193, 210

Platt, D. s. Buddecke, E.

Plette, G. s. Eberhagen, D.

Pressmann, B. C. s. Siebert, G.

Radunz, A. 294

Rotsch, E. und Debuch, H. 135

Schaub, M. C. 130

Schellenberger, A. und Hübner, G. 189

Schweiger, M. s. Traub, P.

Siebert, G., Langendorf, H., Hannover, R., Nitz-Litzow, D., Pressmann, B. C. und Moore, C. 101

Staudinger, Hj. s. Kratz, F.

Strack, E. s. Grüner, E.

Strack, E. und Lorenz, I. 231

Traub, P. und Zillig, W. 246

Traub, P., Zillig, W., Millette, R. L. und Schweiger, M. 261

Trautschold, I. s. Haendle, H.

Trettin, H.-J. s. Mix, H.

Werle, E. s. Haendle, H.

Zillig, W. s. Traub, P.

Zwisler, O. 178

Band 343 Heft 4—6

INHALT

Seite

Ohlenbusch, H.-D. Produkthemmungen bei enzymatischen Hydrolysen, II: Erweiterte Reaktionsfolgen 193

Ohlenbusch, H.- D. Produkthemmungen bei enzymatischen Hydrolysen, III: Die Auswertung experimenteller Daten 210

Dobeneck, H. v., Deffner, C. U. und **Brunner, E.** ESR-Untersuchungen an Pyrrolderivaten, I: XII. Mitteilung zur Stockvis-Reaktion . . 218

Strack, E. und **Lorenz, I.** Zur Darstellung von *O*-Acyl-Derivaten des Carnitins 231

Grüner, E., Aurich, H. und **Strack, E.** Über das Vorkommen von Trimethyl-acetonylammoniumhydroxyd im menschlichen Harn . . . 240

Traub, P. und **Zillig, W.** Untersuchungen zur Biosynthese der Proteine, VI: Eine neue Methode zur Darstellung eines zellfreien Systems aus *Escherichia coli* und deren Eigenschaften in der nucleinsäureabhängigen Proteinsynthese 246

Seite

Traub, P., Zillig, W., Millette, R. L. und **Schweiger, M.** Untersuchungen zur Biosynthese der Proteine, VII: Aktivität verschiedener Desoxyribonucleinsäuren und eines Ribonucleaseinhibitors aus Kaninchenreticulocyten in einem zellfreien Proteinsynthese-System aus *Escherichia coli*. DNA-abhängige in vitro-Synthese „früher Proteine" des *E.-coli*-Phagen T4 . . 261

Oertel, G. W. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XVII: Isolierung und Charakterisierung lipophiler Steroid-Konjugate aus Nebennierenrindengewebe, Plasma und Liquor 276

Lingens, F., Lück, W. und **Müller, G.** Über die Wirkung von 5-Oxo-6-diazo-norleucin und Albizziin auf die Biosynthese der Anthranilsäure in *Saccharomyces cerevisiae* 282

Braunitzer, G. und **Köhler, H.** Zur Phylogenie des Hämoglobinmoleküls: Untersuchungen am Hämoglobin des Schweines 290

Radunz, A. Isolierung der $\Delta^{7.10.13}$-Hexadecatriensäure aus Spinatblättern 294

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810662 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 14. März 1966